



## **Asier Matallana Fernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/01/2025

**v 1.4.3**

f25a8fd6a1f17661a7fe522e4842829b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Asier Matallana es Ingeniero de Telecomunicaciones (2013, UPV/EHU) y Doctor en Ingeniería de Telecomunicación desde 2020 (UPV/EHU) realizando una tesis internacional calificada con la distinción Cum Laude. Durante la elaboración de dicha tesis, durante 2018, realizó una estancia internacional en el grupo de investigación Devices, Electronic Applications and Sensors (DEAS), Università Degli Studi di Parma (Italia).

Su trayectoria se resume en:

- 1) 2010-2013 || Alumno Colaborador: Fue becario del "Aula Tecnalia" de la Facultad de Ingeniería de Bilbao (UPV / EHU) y alumno colaborador del Equipo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT).
- 2) 2014-2014 || Investigador Contratado: Trabajó como investigador en la UPV / EHU para el Equipo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT).
- 3) 2015-2018 || Personal Investigador en Formación: Para la realización de la tesis doctoral disfruto de una beca predoctoral de 4 años concedida por el Gobierno Vasco.
- 4) 2019-2020 || Doctor Ingeniero R&D: trabajó como Ingeniero Doctor en el Equipo de Investigación APERT (contratado por la Fundación Euskoiker). En esta etapa, colaboró en el proyecto HiLumi LHC en el diseño de fuentes de alimentación DC/DC de alta corriente para el Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN).
- 5) 2021-2023 || Investigador Doctor: trabajó como personal investigador (Ley de la Ciencia, Art. 22) en la UPV/EHU y como colaborador docente en diversas asignaturas de Máster y Grado impartidas en la Facultad de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU).
- 6) 2023-Actualidad || Profesor Ayudante Doctor: Hoy en día, ejerce su labor como docente e investigador en la Facultad de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU) impartiendo diversas asignaturas del Grado de Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información y del Grado en Ingeniería en Automoción .

Por último, forma parte del Grupo de Investigación APERT, formado por 17 profesores (de los cuales 14 son doctores) del Departamento de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU, 7 becarios predoctorales y 1 investigador contratado. El grupo tiene dos líneas principales de investigación: Circuitos de control y potencia para convertidores de energía y Circuitos reconfigurables y Systems-on-Chip.

El grupo ha conseguido su consolidación a través de la publicación de sus resultados de investigación en revistas de alto índice de impacto y en congresos de prestigio, así como la consecución de un gran número de proyectos públicos y de la firma de contratos



con empresas de prestigio, entre las que destaca el CERN (European Organization for Nuclear Research). Gracias a estos resultados el grupo APERT ha sido valorado positivamente por la ANEP y ha sido reconocido por el Gobierno Vasco como Grupo de Investigación de tipo A tres veces consecutivas (2010-15, 2016-21 y 2022-2025).

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

### 1. Contribuciones científicas:

- 6 artículos en revistas (5 en Q1 y 1 en Q3).
- 4 artículos de divulgación.
- 30 comunicaciones en congresos (8 internacionales y 22 nacionales).

### 2. Índice h: 6 (Scopus), 6 (WoS), 7 (GoogleScholar).

### 3. Número total de citas: 332 (Scopus), 229 (WoS), 484 (GoogleScholar).

### 4. Proyectos de investigación (21):

- 9 proyectos con la administración pública.
- 6 proyectos con empresas privadas (Art. 83 LOU).
- 3 proyectos con empresas privadas (Art. 60 LOSU).
- 1 proyecto con empresa privada en modalidad de préstamo de equipo y asesoría.
- 2 proyectos con empresas privadas en modalidad de alumno becado.

## Asier Matallana Fernández

Apellidos: **Matallana Fernández**  
Nombre: **Asier**  
ORCID: **0000-0002-3588-4147**  
ScopusID: **57191242543**  
ResearcherID: **AAQ-4242-2020**  
GoogleScholar: **0rxJtCEAAAAJ&hl**  
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**  
Página web personal: **<https://ekoizpen-zientifikoa.ehu.eus/investigadores/130843/detalle>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco  
**Departamento:** Tecnología Electrónica, Escuela Ide Ingeniería de Vitoria-Gasteiz  
**Categoría profesional:** Profesorado Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330703 - Diseño de circuitos; 330714 - Dispositivos semiconductores; 332204 - Transmisión de energía  
**Identificar palabras clave:** Convertidores electrónicos de potencia; Dispositivos de potencia de banda prohibida ancha (sic, gan y otros); Simulación de sistemas eléctricos de potencia

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor Ley Ciencia (Art. 22)	01/05/2021
2	Fundación Euskoiker	Doctor Ingeniero	01/03/2020
3	Fundación Euskoiker	Ingeniero	01/11/2019
4	Fundación Euskoiker	Ingeniero	01/01/2019
5	Universidad del País Vasco	Personal Investigador en Formación	01/01/2015
6	Universidad del País Vasco	Personal Investigador Contratado	01/08/2014
7	FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA	Becario Aula Tecnalia	01/09/2012
8	FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA	Colaborador Aula Tecnalia	01/09/2011
9	Grupo de Investigación APERT	Colaborador	01/09/2010

**1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Tecnología Electrónica, Escuela de Ingeniería de Bilbao (EIB)  
**Ciudad entidad empleadora:** Bilbao, País Vasco, España



**Categoría profesional:** Investigador Doctor Ley Ciencia (Art. 22)

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2021 - 31/08/2023

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

- 2 Entidad empleadora:** Fundación Euskoiker      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Doctor Ingeniero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2020 - 30/04/2021
- 3 Entidad empleadora:** Fundación Euskoiker      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Ingeniero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2019 - 28/02/2020
- 4 Entidad empleadora:** Fundación Euskoiker      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Ingeniero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/06/2019
- 5 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Personal Investigador en Formación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018
- 6 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Personal Investigador Contratado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2014 - 30/11/2014
- 7 Entidad empleadora:** FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA  
**Categoría profesional:** Becario Aula Tecnalia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 19/12/2013
- 8 Entidad empleadora:** FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA  
**Categoría profesional:** Colaborador Aula Tecnalia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/08/2012
- 9 Entidad empleadora:** Grupo de Investigación APERT      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 31/08/2011



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/01/2014

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/02/2020

**Doctorado Europeo:** Sí

**Título de la tesis:** Contributions to the design of power modules for electric and hybrid vehicles: trends, design aspects and simulation techniques

**Director/a de tesis:** Jon Andreu Larrañaga

**Calificación obtenida:** Cum Laude

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Plan de Formación Lingüística del Personal Docente e Investigador: ZUZEN+

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos de la entidad:** Obtención Nivel Lingüístico de Euskera C1+ (MCER) o N1 (MDAD)

**Fecha de finalización:** 19/06/2024 **Duración en horas:** 120 horas

**2 Título de la formación:** Buenas Prácticas en el Laboratorio (I): Prevención de Riesgos

**Entidad de titulación:** Servicio de Ética en la Investigación y la Docencia de la UPV/EHU **Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Fecha de finalización:** 19/01/2024 **Duración en horas:** 50 horas

**3 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Multiphysics Finite Element Analysis in Power Electronics

**Entidad de titulación:** University of Parma **Tipo de entidad:** Universidad

**Responsable de la formación:** Nicola Delmonte

**Fecha de finalización:** 15/09/2023 **Duración en horas:** 20 horas



- 4** **Tipo de la formación:** Taller  
**Título de la formación:** Enseñando con Matlab & Simulink  
**Ciudad entidad titulación:** online,  
**Entidad de titulación:** MathWorks **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Responsable de la formación:** Jennifer Gago Muñoz  
**Fecha de finalización:** 21/06/2023 **Duración en horas:** 2 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Motores eléctricos para la industria del automovil  
**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra - Tecnun  
**Responsable de la formación:** Ibon Elósegui Simón  
**Fecha de finalización:** 09/02/2023 **Duración en horas:** 5 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/05/2020 **Duración en horas:** 2 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Sinter Seminar of Heraeus Electronics Academy  
**Ciudad entidad titulación:** Hanau, Alemania  
**Entidad de titulación:** Heraeus Electronics **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 25/10/2018 **Duración en horas:** 14 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Control de Máquinas Síncronas de Imanes Permanentes: Fundamentos y Aplicacion  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Responsable de la formación:** Edorta Ibarra Basabe  
**Fecha de finalización:** 06/07/2018 **Duración en horas:** 3 horas
- 9** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Electromagnetic Design of High Frequency Converters and Drive  
**Ciudad entidad titulación:** Nuremberg, Alemania  
**Entidad de titulación:** Mesago Messe Frankfurt GmbH **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 04/06/2018 **Duración en horas:** 7 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Wide Band Gap (WBG) Power Devices, Characterisation, Simulation and Testing  
**Ciudad entidad titulación:** Nuremeberg, Alemania  
**Entidad de titulación:** Mesago Messe Frankfurt GmbH **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 03/06/2018 **Duración en horas:** 4 horas
- 11** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Modelado multifísico electromagnético  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** ADDLINK SOFTWARE CIENTIFICO, S.L.  
**Fecha de finalización:** 03/11/2017 **Duración en horas:** 3 horas



- 12** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Formación en Termografía Básico y Manejo de Software de I+D  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** ALAVA INGENIEROS, S.A.  
**Fecha de finalización:** 18/10/2017 **Duración en horas:** 8 horas
- 13** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Soldadura SMD  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Weller y RS Components **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017 **Duración en horas:** 4 horas
- 14** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Medidas de Eficiencia y de Consumo de Potencia  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Keysight Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 11/05/2017 **Duración en horas:** 5 horas
- 15** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** EM in ADS  
**Ciudad entidad titulación:** Munich, Alemania  
**Entidad de titulación:** Keysight Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 01/12/2016 **Duración en horas:** 21 horas
- 16** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** ADS Fundamentals  
**Ciudad entidad titulación:** Munich, Alemania  
**Entidad de titulación:** Keysight Technologies **Duración en horas:** 21 horas  
**Fecha de finalización:** 29/09/2016
- 17** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Modelado multifísico - modelos basados en ecuaciones y optimización  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** ADDLINK SOFTWARE CIENTIFICO, S.L.  
**Fecha de finalización:** 01/06/2016 **Duración en horas:** 3 horas
- 18** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Aprende a gestionar tu tesis doctoral - Guía práctica para la realización de documentos científicos  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Responsable de la formación:** Jon Andreu Larrañaga  
**Fecha de finalización:** 02/03/2016 **Duración en horas:** 10 horas
- 19** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** La energía eólica offshore como factor estratégico del compromiso contra el cambio climático  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 16/02/2016 **Duración en horas:** 3 horas



- 20** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Calidad y Seguridad en la Empresa. El Punto de Vista de GUARDIAN LLODIO, S.L  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Guardian Llodio, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 12/11/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 21** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Tecnologías de Medida de Materiales: Caracterización Electromagnética y Medida de Impedancia  
**Ciudad entidad titulación:** Derio, España  
**Entidad de titulación:** Keysight Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 21/10/2015 **Duración en horas:** 4 horas
- 22** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso de Herramientas y Recursos de Información para Doctorado  
**Ciudad entidad titulación:** Leioa, España  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/05/2015 **Duración en horas:** 10 horas
- 23** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Sistemas Electrónicos de Potencia  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao - Zamudio, España  
**Entidad de titulación:** INGETEAM TECHNOLOGY SA  
**Fecha de finalización:** 13/05/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 24** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Analizadores de Potencia y Fuentes de Alimentación Inteligentes  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Keysight Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 29/04/2015 **Duración en horas:** 4 horas
- 25** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** El futuro de la energía a medio / largo plazo: Análisis de los principales factores de cambio  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** Cátedra de Estudios Internacionales (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/11/2014 **Duración en horas:** 4 horas
- 26** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** LabView FPGA  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 09/05/2014 **Duración en horas:** 24 horas
- 27** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** LabView Real Time 1  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 06/05/2014 **Duración en horas:** 16 horas



- 28 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Sesión Práctica: Adquisición de datos con NI CompactDAQ  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 24/04/2014 **Duración en horas:** 4 horas
- 29 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Sesión Práctica: CompactRIO  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 19/03/2014 **Duración en horas:** 4 horas
- 30 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** VeriStand Fundamentals  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 06/03/2014 **Duración en horas:** 24 horas
- 31 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** LabView Core 2  
**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España  
**Entidad de titulación:** NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.  
**Fecha de finalización:** 07/02/2014 **Duración en horas:** 16 horas

## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** ABIATU - Formación Profesorado Ayudante Doctor  
**Objetivos del curso/seminario:** Según el artículo 78b de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU) convalida el curso ABIATU equivalente a 1 crédito ECTS (25 horas). El SAE/HELAZ ha diseñado el programa ABIATU de formación del Profesorado Ayudante Doctor, que se pone en marcha el próximo 1 de octubre. Esta formación pretende acompañarte y guiarte en tus primeros pasos en la UPV/EHU y está diseñado para que el Profesorado Ayudante Doctor lo curse en su primer año como docente en nuestra universidad. Te permitirá: - Conocer, además de la propia institución, el modelo educativo propio en el que se basará tu actividad docente, - Desarrollar competencias pedagógicas y didácticas y las habilidades necesarias para impartir una educación de calidad, - Adentrarte en la innovación y mejora educativa través de la aplicación de metodologías de enseñanza activas para mejorar la calidad de la educación y la experiencia de aprendizaje de tu estudiantado - Visualizar tu carrera académica, para lo que necesitarás una práctica docente reflexiva y una formación continua  
**Entidad organizadora:** Servicio Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** SAE  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2024 - 20/11/2024  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado de reciente incorporación a la UPV/EHU y que haya sido contratada o contratado como Profesora o Profesor Ayudante Doctor. La realización de este curso permite cumplir con el requisito que exige el artículo 78b de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), para estos y estas docentes, en su primer año de contrato. Todas las personas que sean contratadas como ayudantes doctoras recibirán información específica sobre el programa ABIATU a través del SAE/HELAZ. Modalidad y duración El curso tiene una duración de 1 ECTS y consta de dos fases: FASE 1: Realización del curso online asincrónico ABIATU en la plataforma eGelapi. FASE 2: Sesión presencial participativa y reflexiva con una duración de 3 horas bajo el título "Desarrollo profesional: propuestas y planificación"



**Tareas contrastables:** Convalidaciones Se podrá solicitar la convalidación del curso ABIATU si se certifica la acreditación de Profesor o Profesora: Adjunto/a o Ayudante Doctor/a Agregado/a o Contratado/a Doctor/a

- 2 Título del curso/seminario:** Gestión de agenda, tutorías y reuniones mediante herramientas de libre acceso  
**Objetivos del curso/seminario:** - Adquirir una formación avanzada para gestionar de forma automatizada de la agenda del PDI. - Afrontar el diseño y desarrollo de sistemas novedosos en la automatización de procesos en la gestión de reuniones. - Motivar al alumnado para contactar de forma rápida y sencilla con el profesorado. - Integrar de forma natural los entornos virtuales de aprendizaje. - Ampliar la formación en el uso del software avanzado para la docencia e investigación.  
**Entidad organizadora:** Grupo de Universidades G-9      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Extremadura  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2024 - 21/06/2024  
**Perfil de destinatarios/as:** La automatización en los procesos de gestión de la agenda para citas, reuniones y tutorías es fundamental a la hora de optimizar los tiempos de respuesta. La gran mayoría del PDI desconoce las múltiples herramientas que se pueden emplear y hasta qué punto pueden facilitarnos el trabajo, acortando los tiempos empleados para la gestión de agendas tanto en la atención al alumnado como en otras innumerables ocasiones. Las diferentes opciones gratuitas de aplicaciones como YouCanBook.me, Google Calendar, TidyCal, Doodle o Calendly, permiten estas y otras múltiples posibilidades de forma completamente automatizada, integrando las reuniones y tutorías en la agenda del PDI tanto en dispositivos móviles como en ordenadores de forma inmediata. Asimismo, se brinda al alumno y/o persona solicitante de la reunión, herramientas sencillas y rápidas de emplear, permitiendo reservar horarios, su cancelación y/o el re-agendado en una fecha diferente de forma rápida y eficaz con un solo clic.
- 3 Título del curso/seminario:** Taller de introducción a eGela: nociones básicas para crear tu curso  
**Objetivos del curso/seminario:** Este curso está diseñado para el profesorado recién iniciado en el uso de eGela hasta el momento actual, o sin experiencia previa, que tenga como objetivo comenzar a utilizarla en la docencia. Está disponible para su realización para todo profesorado UPV/EHU de forma continua. Las inscripciones recibidas a través de este formulario se activan el tercer lunes de cada mes. El objetivo de este curso es que cada participante empiece a montar su Aula Virtual básica, siguiendo un ciclo de trabajo organizado en 4 fases (Diseño, Desarrollo, Interacción, Evaluación). Cada participante podrá montar una secuencia didáctica de actividades utilizando las herramientas presentadas en cada fase. Las prácticas estarán guiadas por esquemas y videotutoriales, donde se identifican las funcionalidades de eGela más relevantes para cada fase y su funcionamiento. Para la realización de las actividades prácticas se ofrece un aula virtual de prueba en una réplica de eGela, donde se trabajará con cuentas ficticias con rol docente y estudiante.  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2024 - 04/06/2024
- 4 Título del curso/seminario:** Cuestionarios en Moodle  
**Objetivos del curso/seminario:** Dirigido a docentes que utilizan Moodle en su docencia y quieren evaluar con cuestionarios, con los siguientes objetivos: 1. Conocer el módulo de cuestionarios de Moodle y sus diferentes posibilidades de configuración. 2. Acercar al profesorado a la tipología de cuestionarios que puede confeccionar. 3. Crear cuestionarios con diferentes tipos de preguntas. 4. Configuración y diseño de cuestionarios para usos pedagógicos. 5. Analizar los resultados de los cuestionarios (calificación y medidas psicométricas).  
**Entidad organizadora:** Grupo de Universidades G-9      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Burgos  
**Duración en horas:** 37 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2024 - 31/05/2024  
**Perfil de destinatarios/as:** Formación para formadores on-line
- 5 Título del curso/seminario:** Creación de Gráficos Vectoriales para la Docencia con Software Libre  
**Objetivos del curso/seminario:** Comprender las potencialidades de las imágenes vectoriales y su facilidad de uso para la creación de materiales gráficos de calidad para la docencia.



**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 22/01/2024 - 04/02/2024

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario que emplee habitualmente, o quiera incorporar, elementos gráficos en su labor docente o investigadora.

**6 Título del curso/seminario:** Taller de formación de evaluadores/as del programa Docentiaz

**Objetivos del curso/seminario:** Comprender en profundidad la lógica interna de las dimensiones del programa. - Conocer las características operativas de cada uno de los 26 apartados del programa. - Evaluar solicitudes concretas atendiendo a los criterios establecidos en el protocolo de evaluación y utilizando las herramientas informáticas necesarias. - Redactar un informe final de Docentiaz con una actitud ética y con una finalidad formativa.

**Ciudad entidad organizadora:** Vitoria, España

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Servicio de Evaluación Docente de la UPV/EHU

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 12/01/2018 - 19/01/2018

**Perfil de destinatarios/as:** Dirigido a aquellos docentes de la UPV/EHU que, para adquirir los conocimientos del programa Docentiaz, para evaluar los programas de calidad docente

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 18/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,4

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 18/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,6

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 18/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 17/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Euskera

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Tecnología de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 17/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Tecnología de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

**Fecha de inicio:** 09/09/2024

**Fecha de finalización:** 16/12/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Electrónica

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Fecha de inicio:** 04/11/2024

**Fecha de finalización:** 25/11/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 13/09/2023

**Fecha de finalización:** 20/12/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL

**Fecha de inicio:** 13/09/2023

**Fecha de finalización:** 20/12/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,6

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Idioma de la asignatura:** Euskera



- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica para la Automoción  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL  
**Fecha de inicio:** 13/09/2023 **Fecha de finalización:** 20/12/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Tecnología de Computadores  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información  
**Fecha de inicio:** 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 20/12/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,4  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Tecnología de Computadores  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información  
**Fecha de inicio:** 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 20/12/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 24/01/2023 **Fecha de finalización:** 09/05/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España



**Idioma de la asignatura:** Español

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Metodología y Formación en Investigación  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Indiferente  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados  
**Fecha de inicio:** 26/09/2022 **Fecha de finalización:** 10/10/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 25/01/2022 **Fecha de finalización:** 10/05/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Industrial  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 16/09/2021 **Fecha de finalización:** 09/12/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Departamento:** Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España  
**Idioma de la asignatura:** Euskera

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Metodología y Formación en Investigación  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Indiferente  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados  
**Fecha de inicio:** 27/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/10/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Bilbao

**Departamento:** Tecnología Electrónica

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España

**Idioma de la asignatura:** Español

## Cursos y seminarios impartidos

**Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Medidas de Eficiencia y de Consumo de Potencia

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, España

**Entidad organizadora:** Keysight Technologies

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Objetivos del curso:** Dar a conocer las nuevas técnicas de simulación, medición y ensayos que existen en el mercado. Presentar el abanico de soluciones desde el punto de vista de Keysight Technologies y realizar un coloquio entre estudiantes y profesionales del sector de la electrónica de potencia.

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de Master y Doctorado del entorno de Bizkaia, así como empresas del sector de la electrónica de potencia para que conozcan las nuevas técnicas de simulación, medición y experimentación que existen en el mercado desde el punto de vista de Keysight Technologies.

**Horas impartidas:** 5

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 11/05/2017

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Iñigo Martínez de Alegria; Iñigo Rozas; Alberto Otero; Asier Matallana. URPEKARI: Fomentando las disciplinas STEM a través del diseño y competencia de vehículos submarinos, Congreso Internacional de Nuevas Tecnologías y Tendencias en la Educación De la Web 2.0 a la Inteligencia Artificial. pp. 9 - 19. Dykinson. 19/05/2024. ISBN 9788410706644

**Nombre del material:** Contribución a Congreso - Capítulo de Libro

**Fecha de elaboración:** 19/05/2024

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**DOI:** <https://doi.org/10.14679/3409>

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** Itsas Energiarentzako Urpekari Autonomoen Diseinu Taldea, Grupo de diseño de Vehículos Submarinos Autonomos para Energías Marinas, AUUV design group

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor

**Nº de participantes:** 24

**Importe concedido:** 8.000 €

**Entidad financiadora:** Euskampus (programa MISIONES EUSKAMPUS)

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Entidad/es participante/s:**

FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA

Departamento de Geología (UPV/EHU)

**Tipo de entidad:** Universidad

Grupo de investigación APERT

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo





**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023

**Duración:** 1 año

**2 Título del proyecto:** Comisión Universitaria de Evaluación Docente (9ª convocatoria Docentiaz)

**Tipo de participación:** Miembro Comisión

**Aportación al proyecto:** Evaluador

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**3 Título del proyecto:** Comisión Universitaria de Evaluación Docente (8ª convocatoria Docentiaz)

**Tipo de participación:** Miembro Comisión

**Aportación al proyecto:** Evaluador

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** Congreso Internacional en Nuevas Tecnologías y Educación

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Fecha de presentación:** 16/05/2024

**Entidad organizadora:** Webleaner - UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao,

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

URPEKARI: Fomentando las disciplinas STEM a través del diseño y competencia de vehículos submarinos.

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Participación en la XXIV Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 09/11/2024

**2 Descripción de la actividad:** OREGUAUA (ORE4CITIZENS) de La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2024

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 27/09/2024

**3 Descripción de la actividad:** Puertas Abiertas de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Estudiantes y Empleabilidad, a través del Servicio de Orientación Universitaria

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 23/03/2024

**4 Descripción de la actividad:** Participación en la XXIII Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 12/11/2023



- 5 Descripción de la actividad:** Charlas Orientación sobre el Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/05/2023
- 6 Descripción de la actividad:** Participación en la XXII Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/11/2022
- 7 Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/04/2021
- 8 Descripción de la actividad:** Representante del alumnado en el Consejo de Departamento de Tecnología Electrónica de la UPV/ EHU  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/02/2020
- 9 Descripción de la actividad:** Representante del alumnado en la Comisión Permanente del Departamento de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/02/2020
- 10 Descripción de la actividad:** Participación en la XIX Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/11/2019
- 11 Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/03/2019
- 12 Descripción de la actividad:** Participación en la XVIII Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/11/2018
- 13 Descripción de la actividad:** Participación en la XVII Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/11/2017
- 14 Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/02/2017



- 15 Descripción de la actividad:** Participación en la XVI Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 06/11/2016
- 16 Descripción de la actividad:** Jornadas de presentación de las Ingenierías  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 25/02/2016
- 17 Descripción de la actividad:** Participación en la XV Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación 2015  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 08/11/2015
- 18 Descripción de la actividad:** Jornadas de presentación de las Ingenierías  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 18/02/2015
- 19 Descripción de la actividad:** Participación en la XIV Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/11/2014
- 20 Descripción de la actividad:** Jornadas de presentación de las Ingenierías  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/02/2014
- 21 Descripción de la actividad:** Jornadas de presentación de las Ingenierías  
**Ciudad de realización:** Bilbao, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/02/2013
- 22 Descripción de la actividad:** Coordinador Asignatura - Electrónica para la Automoción  
**Entidad organizadora:** Grado en Ingeniería en Automoción - DUAL (UPV/EHU)
- 23 Descripción de la actividad:** Coordinador Asignatura - Fundamentos de Tecnología de Computadores  
**Entidad organizadora:** Grado en Ingeniería Informática      **Tipo de entidad:** Universidad de Gestión y Sistemas de Información (UPV/EHU)



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT). Grupo A. IT1440-22.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Martín González  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco

**Nombre del programa:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco  
**Cód. según financiadora:** IT1440-22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2025  
**Entidad/es participante/s:** UPV/EHU  
**Cuantía total:** 395.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Equipos de POtencia basado en GAllium Nitride (EPOGAN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Kortabarria Iparragirre  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2018/00040

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2024      **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; IKERLAN (líder del consorcio); MU-MGEP; ORONA EIC y APERT (UPV/EHU).; TECNALIA R&I; Tekniker: Generación y Aplicación de la Tecnología y el Conocimiento  
**Cuantía total:** 90.993 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Sistema de propulsión multifase con convertidor de banda ancha para aplicaciones de vehículo eléctrico (MULTIPHASE-WBG)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga; Iñigo Kortabarria Iparragirre  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad) PID2020-115126RB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024      **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU).  
**Cuantía total:** 118.338 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas Avanzadas (ENSOL 2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2020/00077



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021

**Entidad/es participante/s:** TECNALIA (líder del consorcio), KONIKER, MU-EPS, TIM (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).

**Cuantía total:** 106.320 €

**5 Nombre del proyecto:** Ayuda para apoyar las actividades de grupo de investigación: IT978-16.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Martín González

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2021

**Entidad/es participante/s:** UPV/EHU

**Cuantía total:** 572.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas Avanzadas (ENSOL)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2018/00040

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019

**Entidad/es participante/s:** KONIKER; MU-EPS; TECNALIA (líder del consorcio); TIM (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).

**Cuantía total:** 95.843 €

**7 Nombre del proyecto:** KT4eTRANS: Key technologies for new concepts of urban electric transport (fase 2)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2016/00061

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 31/12/2017

**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Centro de Tecnologías Electroquímicas; IRIZAR-CREATIO (líder del consorcio); TECNALIA y APERT (UPV/EHU).

**Cuantía total:** 61.889 €

**8 Nombre del proyecto:** Sistema de propulsión para coche eléctrico híbrido basado en pila de combustible, batería y supercondensadores (ELECTRICAR-P).

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad). DPI2014-53685-C2-2-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos Tercero de Madrid (UC3M).; Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Cuantía total:** 96.800 €

**9 Nombre del proyecto:** KT4eTRANS: Key technologies for new concepts of urban electric transport (fase 1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu Larrañaga

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK) .KK-2015/00047 (fase 1).

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/12/2015

**Duración:** 3 meses

**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Centro de Tecnologías Electroquímicas; IRIZAR-CREATIO (líder del consorcio); TECNALIA y APERT (UPV/EHU).

**Cuantía total:** 9.375 €

**10 Nombre del proyecto:** CITY-CHARGE: Infraestructuras de recarga para vehículo eléctrico en entorno urbano.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Martín González

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma INNPACTO). IPT-370000-2010-28.

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2010 - 31/12/2012

**Entidad/es participante/s:** AEG Power Solutions Ibérica; Automatismos Maser y UPV/EHU.; Integral Park Systems; Ormazabal Corporate Technology; Robotiker-Tecnalia; ZIV I+D SMART ENERGY NETWORKS; ZIV Medida (líder del proyecto)

**Cuantía total:** 174.760 €

**Explicación narrativa:** Desarrollando el proyecto final de carrera como becario del Aula Tecnalia

**11 Nombre del proyecto:** CITY-ELEC: Sistemas para la electrificación de la movilidad en entorno urbano. PSE-370000-2009-4

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Martín González

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Singular Estratégico)

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 31/12/2010

**Entidad/es participante/s:** Asociación Española de Fabricantes de Equipos y Componentes para Automoción; Asociación para la Promoción de los Vehículos Eléctricos y no Contaminantes de España, AVELE; Automatismos Maser, S.A.; Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián; Ayuntamiento de Zaragoza; Compañía del Tranvía de San Sebastián, S.A.; Ente Vasco de la Energía; Equipos de Transmisión, S.A.; Exide Technologies, S.A.; FUNDACION AITIIP; FUNDACION INASMET; Fundación CIDAUT, Centro De Investigación Y Desarrollo En Transporte Y Energía; Fundación Labein; Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.; Infranor Spain, S.L.U.; Instituto de Automática Industrial-CSIC; Integral Park Systems, S.L.; Lear Corporation Holding Spain, S.L.U.; Luma Industrias, S.A.; Mototracción Eléctrica Latierro, S.A.; Ormazabal Corporate Technology; Robotiker-Tecnalia (líder del proyecto); Rücker Lypsa, S.L.; Saft Baterías, S.L.; Temper, S.A.U.; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Extremadura; Unión Fenosa Distribución; Usyscom, Tecnología de Comunicaciones S.L.; VALEO TERMICO, S.A.; Zytel Automoción, S.L. y UPV/EHU

**Cuantía total:** 32.958 €

**Explicación narrativa:** Desarrollando el proyecto final de carrera como colaborador del Aula Tecnalia

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Convertidores para Red MT. Master de Microrred

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefania Planas Fullaondo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es participante/s:** APERT (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**



Zigor Corporación S. A.

**Nombre del programa:** Art. 60 LOSU

**Fecha de inicio:** 05/12/2023

**Duración:** 2 años - 26 días

**Cuantía total:** 34.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Investigación Industrial de Nuevos Convertidores para Centros de Transformación de CC y su uso en Sistemas de Energías RENovables y Almacenamiento

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefania Planas Fullaondo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es participante/s:** APERT (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**

Ormazabal Electric S. L. U.

**Nombre del programa:** Art. 60 LOSU

**Fecha de inicio:** 05/12/2023

**Duración:** 2 años - 26 días

**Cuantía total:** 26.600 €

**3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Optimizador de Red para Redes de Distribución BT

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefania Planas Fullaondo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es participante/s:** APERT (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**

i-DE Redes eléctricas inteligentes S. A. U.

**Nombre del programa:** Art. 60 LOSU

**Fecha de inicio:** 27/11/2023

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 51.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Apoyo Técnico a Proyecto Hazitek Ikertu II

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Martínez de Alegría

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es participante/s:** APERT (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**

JEMA ENERGY S.A

**Nombre del programa:** Art. 83 LOU

**Fecha de inicio:** 15/12/2021

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 246.161 €

**5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de baja potencia de un Full Power Link (FPL) en aplicaciones de redes radiales - FPLRADIAL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefanía Planas Fullaondo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** i-DE / APERT (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**

i-DE Redes eléctricas inteligentes S. A. U.

**Nombre del programa:** Art. 83 LOU

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 2 años - 11 meses

**Cuantía total:** 280.000 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de convertidor de potencia integrado en FPL "Flexible Power Link" para mallado de líneas de MT.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefanía Planas Fullaondo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** i-DE / APERT (UPV/EHU)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
i-DE Redes eléctricas inteligentes S. A. U.  
**Nombre del programa:** Art. 83 LOU  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 68.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Collaboration in the Study of Power Converter Topologies for Inner Triplet magnets with Energy Recovery in the framework of the High Luminosity upgrade for the LHC at CERN  
**Grado de contribución:** Acuerdo de colaboración entre CERN y grupo de investigación APERT de la UPV/EHU  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Martínez de Alegría  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es participante/s:** CERN/ APERT (UPV/EHU)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERN/APERT (UPV/EHU)  
**Nombre del programa:** Acuerdo de colaboración entre CERN y grupo de investigación APERT de la UPV/EHU  
**Fecha de inicio:** 01/12/2019 **Duración:** 2 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 135.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Acelerador para Protonterapia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Martínez de Alegría  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
JEMA ENERGY S.A.  
**Nombre del programa:** Art. 83 LOU  
**Fecha de inicio:** 01/12/2018 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 223.435 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de módulos de potencia integrados (POWINMOD)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jon Andreu  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fagor Electrónica  
**Nombre del programa:** Art. 83 LOU  
**Fecha de inicio:** 01/12/2015 **Duración:** 2 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 241.998,16 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Evaluación de plataforma PXI de National Instruments en aplicación software in the loop de un generador eólico.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Iñigo Kortabarria Iparraguirre  
**Nº de investigadores/as:** 3



**Entidad/es participante/s:** National Instruments; Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

**Entidad/es financiadora/s:**

National Instruments

**Nombre del programa:** Acuerdo de préstamo equipo PXI de prototipado y asesoría en NI sin compensación económica

**Fecha de inicio:** 01/05/2014

**Duración:** 5 meses

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 Índice H:** 6  
**Fecha de aplicación:** 02/07/2024  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 Índice H:** 7  
**Fecha de aplicación:** 02/07/2024  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 Índice H:** 6  
**Fecha de aplicación:** 02/07/2024  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alberto Otero-Olvarrieta; Asier Matallana; Iñigo Martínez de Alegría; Edorta Ibarra; Antoni Arias; Louis de Mallac; Serge Pittet. Hardware design of a high-current, high step-down ratio Series Capacitor Buck converter prototype for slow-ramped powering of High-Luminosity Large Hadron Collider inner triplet superconducting electromagnets. Applied Energy. 371 - 123730, pp. 1 - 19. Elsevier, 13/06/2024. ISSN 0306-2619  
**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2024.123730  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.1 (2023)  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Energy & Fuels  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 170
- 2** Endika Robles; Asier Matallana; Iker Aretxabaleta; Jon Andreu; Markel Fernandez; José Luis Martín.. The role of power device technology in the electric vehicle powertrain. International Journal of Energy Research. 46 - 15, pp. 22222 - 22265. Wiley, 12/09/2022. ISSN 0363-907X  
**DOI:** 10.1002/er.8581  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.600  
**Posición de publicación:** 1  
**Categoría:** Nuclear Science & Technology  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 3** Iker Aretxabaleta; Iñigo Martínez de Alegría; José Ignacio Garate; Asier Matallana; Jon Andreu. Wide Bandgap semiconductor HF-oscillation attenuation method with tuned gate RLC filter. IEEE Transactions on Power Electronics. 35, pp. 8025 - 8033. 06/01/2020. ISSN 0885-8993



**DOI:** 10.1109/TPEL.2020.29642

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.153

**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 273

- 4** Asier Matallana; Endika Robles; Edorta Ibarra; Jon Andreu; Nicola Delmonte; Paolo Cova. A methodology to determine reliability issues in automotive SiC power modules combining 1D and 3D thermal simulations under driving cycle profiles. *Microelectronics Reliability*. 102, pp. 113500 - 113509. 05/09/2019. ISSN 0026-2714

**DOI:** 10.1016/j.microrel.2019.113500

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.535

**Posición de publicación:** 182

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

- 5** Iraide López; Edorta Ibarra; Asier Matallana; Jon Andreu; Iñigo Kortabarria. Next generation electric drives for HEV/EV propulsion systems: Technology, trends and challenges. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 114, pp. 109336 - 109359. 09/08/2019. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2019.109336

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.11

**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 112

- 6** Asier Matallana; Edorta Ibarra; Iraide López; Jon Andreu; José Ignacio Garate; Xavier Jordà; José Rebollo. Power module electronics in HEV/EV applications: new trends in wide-bandgap semiconductor technologies and design aspects. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 113, pp. 109264 - 109297. 08/07/2019. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2019.109264

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.11

**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 112

- 7** Iker Aretxabaleta Astoreka; Endika Robles Perez; Jon Andreu Larrañaga; Markel Fernández Zubizarreta; Asier Matallana Fernández. Ibilgailu elektrikoaren inbertsore trifasikoa: betiereko ezezaguna. *Elhuyar Zientzia eta Teknologia. Elhuyar Fundazioa*, 14/03/2024. Disponible en Internet en: <<https://aldizkaria.elhuyar.eus/gai-librean/ibilgailu-elektrikoaren-inbertsore-trifasikoa-beti/>>.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** David Cabezuelo; Asier Matallana; Jon Andreu; Iñigo Kortabarria; Estefania Planas. Ibilgailu Elektriko, Hibrido eta Erregai-piladunak: Teknologiaren Egoera. *Ekaia Ale berezia*. pp. 45 - 59. 27/06/2016. ISSN 0214-9001

**DOI:** 10.1387/ekaia.17055

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

- 9** Itxaso Aranzabal; Asier Matallana; Oier Oñederra; Iñigo Martínez de Alegría; David Cabezuelo. Ibilgailu elektrikoaren potentzia-bihurgailuen hozte-metodoak. *Ekaia Ale berezia*. pp. 83 - 96. 15/06/2016. ISSN 0214-9001

**DOI:** 10.1387/ekaia.17053

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación



- 10** Asier Matallana; Iñigo Kortabarria; Jon Andreu; Nerea Arandia; Javier Gutierrez. Simulación en Real Time de una máquina PMSM conectada a un inversor en modo. National Instruments Spain, Casos de estudio.01/01/2015. Disponible en Internet en: <<http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-16522>>.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Plastic optical fiber-based wiring solution for automotive power electronics systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Plastic Optical Fibers (POF)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japón  
**Fecha de celebración:** 11/11/2024  
**Fecha de finalización:** 13/11/2024  
Gaizka Durana; Edorta Ibarra; Iñigo Kortabarria; Asier Matallana; Gotzon Aldabaldetrek. En: Proceedings of POF 2024. pp. 191 - 193.
- 2** **Título del trabajo:** Finite Element Analysis and comparison of Split Core Transformer and Planar Spiral Coil Topologies for Underwater Wireless Power Transfer  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2024 (SAAEI 2024)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2024  
**Fecha de finalización:** 05/07/2024  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Iñigo Rozas; Iñigo Martínez de Alegría; Asier Matallana; Edorta Ibarra; Alberto Otero-Olavarrieta. "Libro de resúmenes SAAEI 2024". Artículo 68, pp. 1 - 6.
- 3** **Título del trabajo:** Tecnología de los semiconductores GaN para aplicaciones de electrónica de potencia  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2024 (SAAEI 2024)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2024  
**Fecha de finalización:** 05/07/2024  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Asier Matallana; Jon Andreu; Endika Robles; Iker Aretxabaleta; Adriano Navarro; Ander DeMarcos. "Libro de resúmenes SAAEI 2024". Artículo 27, pp. 1 - 6.
- 4** **Título del trabajo:** Rapid control prototyping platform to regulate a high-current low-voltage DC/DC power converter prototype to feed superconducting electromagnets  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2023 (SAAEI 2023)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2023  
**Fecha de finalización:** 07/07/2023



**Forma de contribución:** Artículo científico

Edorta Ibarra; Antonio Arias; Iñigo Martínez de Alegría; Alberto Otero-Olavarrieta; Asier Matallana; Luis de Mallac. "Libro de resúmenes SAAEI 2023". Artículo 04, pp. 1 - 6.

- 5 Título del trabajo:** Reducción de la corriente por el condensador del bus de continua mediante modulación y entrelazado para máquinas asimétricas duales trifásicas.

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2023 (SAAEI 2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 05/07/2023

**Fecha de finalización:** 07/07/2023

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ander DeMarcos; Adriano Navarro-Temoche; Asier Matallana; Endika Robles; Unai Ugalde. "Libro de resúmenes SAAEI 2023". Artículo 06, pp. 1 - 6.

- 6 Título del trabajo:** Influencia de las modulaciones PWM en las pérdidas de potencia de los condensadores del DC-Link en inversores VSI multifásicos.

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2022 (SAAEI 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lleida, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ander DeMarcos; Jon Andreu; Unai Ugalde; Endika Robles; Asier Matallana. "Libro de resúmenes SAAEI 2022, pags TBD (artículo 32)".

- 7 Título del trabajo:** Series capacitor tapped buck para aplicaciones en imanes superconductores.

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2022 (SAAEI 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lleida, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Otero Olavarrieta; Iñigo Martínez de Alegría; Estefanía Planas; Edorta Ibarra; Asier Matallana. "Libro de resúmenes SAAEI 2022 (artículo 45)". pp. 1 - 6.

- 8 Título del trabajo:** Analysis of Interleaved Series Capacitor Tapped Buck topologies for adjustable output voltage range

**Nombre del congreso:** Power International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2022)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania

**Fecha de celebración:** 10/05/2022

**Fecha de finalización:** 12/05/2022

Alberto Otero; Iñigo Martínez de Alegría; Estefanía Planas; Edorta Ibarra; Asier Matallana. "PCIM Europe 2022". pp. 556 - 562. ISBN 978-3-8007-5822-7



DOI: 10.30420/565822076

- 9 Título del trabajo:** Analysis of GaN Series Capacitor Buck converter in point-of-load aerospace applications.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2021 (SAAEI 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2021  
**Fecha de finalización:** 09/07/2021  
Alberto Otero-Olavarrieta; Iñigo Martínez de Alegría; Asier Matallana; Estefanía Planas. "Libro de resúmenes SAAEI 2021". pp. 50 - 55. ISBN 978-84-123292-2-3
- 10 Título del trabajo:** Fiabilidad y tiempo de vida de los condensadores del bus DC.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2021 (SAAEI 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2021  
**Fecha de finalización:** 09/07/2021  
Ander DeMarcos; Asier Matallana; Jon Andreu; Unai Ugalde; Iker Aretxabaleta. "Libro de resúmenes SAAEI 2021". pp. 358 - 363. ISBN 978-84-123292-2-3
- 11 Título del trabajo:** Tecnología de los condensadores del tren de tracción del EV: condensadores del bus DC.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2021 (SAAEI 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2021  
**Fecha de finalización:** 09/07/2021  
Asier Matallana; Ander DeMarcos; Jon Andreu; Endika Robles; Markel Fernández; Adriano Navarro. "Libro de resúmenes SAAEI 2021". pp. 352 - 357. ISBN 978-84-123292-2-3
- 12 Título del trabajo:** Rapid Control Prototyping platform for multphase series capacitor converter  
**Nombre del congreso:** OPAL-RT's 12th Conference on Real-Time Simulation (RT20 Virtual Edition)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 18/06/2020  
**Fecha de finalización:** 19/06/2020  
Oihane Cuñado; Edorta Ibarra; Iñigo Martínez de Alegría; Asier Matallana; Antonio Arias. "OPAL-RT Resource Center (online)".
- 13 Título del trabajo:** Analysis and design of a multilayer DC bus with low stray inductance and homogenous current distribution  
**Nombre del congreso:** Power International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/06/2018  
**Fecha de finalización:** 07/06/2018



Asier Matallana; Jon Andreu; Jose Ignacio Garate; Iker Aretxabaleta; Iñigo Kortabarria. "PCIM Europe 2018". pp. 1652 - 1659. ISBN 978-3-8007-4646-0

- 14 Título del trabajo:** Análisis de las impedancias y distribuciones de corriente en diseños con IGBTs en paralelo  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
Asier Matallana; Jon Andreu; Jose Ignacio Garate; Iñigo Martínez de Alegría; Edorta Ibarra. "Libro de resúmenes SAAEI 2017". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-606-8573-9
- 15 Título del trabajo:** Análisis y aplicación de simetría sobre diseños de layouts de convertidores de potencia con dispositivos SiC en paralelo  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
Asier Matallana; Jon Andreu; Jose Ignacio Garate; Iñigo Kortabarria; Endika Robles. "Libro de resúmenes SAAEI 2017". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-606-8573-9
- 16 Título del trabajo:** Analysis of impedance and current distributions in parallel IGBT design  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2017)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2017  
**Fecha de finalización:** 21/06/2017  
Asier Matallana; Jon Andreu; Jose Ignacio Garate; Iñigo Martínez de Alegría; Iñigo Kortabarria. "Proceedings of the 2017 IEE International Symposium on industrial Electronics". pp. 616 - 621. ISBN 978-1-5090-1411-8  
**DOI:** 10.1109/ISIE.2017.8001317
- 17 Título del trabajo:** Analysis and modelling of IGBTs parallelization fundamentals  
**Nombre del congreso:** Annual Conference of the IEEE Industrial electronics Society (IECON 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/10/2016  
**Fecha de finalización:** 27/10/2016  
Asier Matallana; Jon Andreu; Jose Ignacio Garate; Iker Aretxabaleta; Estefanía Planas. "2016 Industrial Electronics Conference". pp. 3247 - 3252. ISBN 978-1-5090-3474-1  
**DOI:** 10.1109/IECON.2016.7793367
- 18 Título del trabajo:** Energy Savings in Railways using New Methods to size Energy Storage Systems.  
**Nombre del congreso:** I Jornadas Doctorales de la UPV/EHU  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2016  
**Fecha de finalización:** 12/07/2016



Víctor López; José Luis Martín; Asier Matallana; David Cabezuelo. "Proceedings of Jornadas Doctorales de la UPV/EHU 2016". ISBN 978-84-9082-619-5

**19 Título del trabajo:** Estado actual y avances en las tecnologías de ensamblado de los módulos de potencia asociados al vehículo eléctrico.

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

Itxaso Aranzabal; Asier Matallana; Oier Oñederra; Iñigo Martínez de Alegría; David Cabezuelo. "Libro de resúmenes SAAEI 2016". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-608-9013-3

**20 Título del trabajo:** Estado de la tecnología de dispositivos SiC y GaN

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

Asier Matallana; Jon Andreu; Iñigo Kortabarria; Estefanía Planas; Iñigo Martínez de Alegría. "Libro de resúmenes SAAEI 2016". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-608-9013-3

**21 Título del trabajo:** Fundamentos para la paralelización de IGBTs

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

Asier Matallana; Jon Andreu; Estefanía Planas; Jose Ignacio Garate; David Cabezuelo. "Libro de resúmenes SAAEI 2016". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-608-9013-3

**22 Título del trabajo:** Loss and stress reduction in VSI devices for EVs using general discontinuous PWM.

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Elche,

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

Oier Oñederra; Asier Matallana; Itxaso Aranzabal; David Cabezuelo; Iñigo Kortabarria. "Libro de resúmenes SAAEI 2016". pp. 1 - 6. ISBN 978-84-608-9013-3

**23 Título del trabajo:** Status and advances in Electric Vehicle's power modules packaging technologies

**Nombre del congreso:** Power International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2016).

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania

**Fecha de celebración:** 10/05/2016

**Fecha de finalización:** 12/05/2016



Itxaso Aranzabal; Asier Matallana; Oier Oñederra; Iñigo Martínez de Alegría; David Cabezuelo. "Proceedings of PCIM 2016". pp. 1785 - 1791. ISBN 978-3-8007-4186-1

- 24 Título del trabajo:** Estado del arte de la tecnología planar y trench de IGBTs de silicio  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
**Fecha de finalización:** 10/07/2015  
Asier Matallana; Jon Andreu; Itxaso Aranzabal; Víctor López; Ángel Pérez-Basante. "Libro de resúmenes SAAEI 2015". pp. 343 - 349. ISBN 978-84-944131-2-4
- 25 Título del trabajo:** Metodología de implementación de un modelo tiempo real en LabVIEW  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
**Fecha de finalización:** 10/07/2015  
Asier Matallana; Iñigo Kortabarria; Jon Andreu; Nerea Arandia; Javier Gutierrez. "Libro de resúmenes SAAEI 2015". pp. 192 - 198. ISBN 978-84-944131-2-4
- 26 Título del trabajo:** Técnicas para incrementar la eficiencia de los inversores para vehículo eléctrico.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
**Fecha de finalización:** 10/07/2015  
Oier Oñederra; Nerea Arandia; Asier Matallana; Itxaso Aranzabal; Iñigo Kortabarria. "Libro de resúmenes SAAEI 2015". pp. 594 - 600. ISBN 978-84-944131-2-4
- 27 Título del trabajo:** Fault Injection System for SEU Emulation in Zynq SoCs  
**Nombre del congreso:** Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2014)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2014  
**Fecha de finalización:** 28/09/2014  
Igor Villalta; Unai Bidarte; Gorka Santos; Asier Matallana; Jaime Jiménez. "Proceedings of DCIS 2014". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4799-5744-6  
**DOI:** 10.1109/DCIS.2014.7035579
- 28 Título del trabajo:** Functional Verification for SEU Emulation in FPGA Designs  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA2014)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2014  
**Fecha de finalización:** 19/09/2014  
Igor Villata; Unai Bidarte; Uli Kretschmar; Gorka Santos; Asier Matallana. "Actas de la XIV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA) 2014". ISBN 978-84-697-0971-9



- 29 Título del trabajo:** Algoritmo de Modulación basado en PWM para Convertidores de Fijación por Diodos Multinivel y Multifase.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2014 (SAAEI 2014)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tánger, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 25/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014  
Iraide López; Salvador Ceballos; Asier Matallana; Iñigo Martínez de Alegría; Iñigo Kortabarria. "Proceedings of SAAEI'14". pp. 1 - 6.
- 30 Título del trabajo:** Vehículos eléctricos e híbridos: estado de la tecnología.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2014 (SAAEI 2014)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tánger, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 25/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014  
Jokin Alcibar; Edorta Ibarra; Jon Andreu; Asier Matallana; Iñigo Kortabarria. "Proceedings of SAAEI'14". pp. 1 - 6.

### Actividades de divulgación

**Título del trabajo:** Asesor Infografía de la exposición urbana "La Ciencia en la Calle", con el trabajo: "La Ciencia en Un Coche/ Auto baten Zientzia"  
**Nombre del evento:** Exposición Urbana  
**Tipo de evento:** Poster  
**Fecha de celebración:** 30/11/2021  
**Entidad organizadora:** Museo de Ciencias de Navarra y UPV/EHU  
Disponible en Internet en:  
<[https://www.norarte.es/wp-content/uploads/2021/10/La\\_ciencia\\_en\\_un\\_coche.png](https://www.norarte.es/wp-content/uploads/2021/10/La_ciencia_en_un_coche.png)>.

### Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Local Committee Member of XXXIV Conference on design of Circuits and Integrated Systems 2019 (DCIS 2019)  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Bilbao, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2019 - 22/11/2019

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Grupo de Investigación APERT (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 28/02/2020  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de la tesis doctoral "Contributions to the design of power modules for electric and hybrid vehicles: trends, design aspects and simulation techniques". Además de participar en diversos proyectos de convocatorias públicas y privadas que se han desarrollado en el grupo de investigación.
- 2 Entidad de realización:** University of Parma **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** DEAS Research Group  
**Ciudad entidad realización:** Parma, Emilia-Romagna, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 31/05/2018 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de modelos y simulaciones térmicas de módulos de potencia (Half – Bridge) diseñados con nuevos semiconductores de potencia WBG (SiC) en paralelo empleando el software de simulación COMSOL v5.3. Obtención del modelo Foster equivalente y resultados de temperatura aplicando la potencia disipada instantánea de los semiconductores de potencia.
- 3 Entidad de realización:** AULA TECNALIA y **Tipo de entidad:** Universidad  
laboratorio APERT (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao Y Zamudio, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 19/12/2013  
**Objetivos de la estancia:** Becario Proyecto Final de Carrera  
**Tareas contrastables:** Implementación de un convertidor DC/DC bidireccional para la carga/descarga de baterías en estaciones eléctricas de vehículo eléctrico (CoPER II).
- 4 Entidad de realización:** AULA TECNALIA y **Tipo de entidad:** Universidad  
laboratorio APERT (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao y Zamudio, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/08/2012  
**Objetivos de la estancia:** Colaborador Proyecto Final de Curso  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de una plataforma de control de un convertidor de potencia para estaciones de recarga (CoPER I).

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador no doctor (PRE\_2017\_2\_0008)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Departamento de Educación del Gobierno Vasco



**Importe de la ayuda:** 18.182,25 €  
**Fecha de concesión:** 23/05/2017  
**Fecha de finalización:** 31/12/2018  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento Tecnología Electrónica

**Duración:** 12 meses

**2 Nombre de la ayuda:** EGONLABUR: Ayuda Complementaria para Realizar una Estancia de Investigación (EP\_2018\_1\_0051)

**Ciudad entidad concesionaria:** Parma, Italia

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Departamento de Educación del Gobierno Vasco

**Importe de la ayuda:** 2.900 €

**Fecha de concesión:** 16/10/2017

**Fecha de finalización:** 30/05/2018

**Entidad de realización:** University of Parma

**Facultad, instituto, centro:** DEAS research group

**Duración:** 3 meses

**3 Nombre de la ayuda:** Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador no doctor (PRE\_2016\_2\_0086)

**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Departamento de Educación del Gobierno Vasco

**Importe de la ayuda:** 18.182,25 €

**Fecha de concesión:** 19/07/2016

**Fecha de finalización:** 31/12/2017

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Facultad, instituto, centro:** Departamento Tecnología Electrónica

**Duración:** 12 meses

**4 Nombre de la ayuda:** Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador no doctor (PRE\_2015\_2\_0012)

**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, País Vasco, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura del Gobierno Vasco

**Importe de la ayuda:** 14.545,8 €

**Fecha de concesión:** 27/07/2015

**Fecha de finalización:** 31/12/2016

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Facultad, instituto, centro:** Departamento Tecnología Electrónica

**Duración:** 12 meses

**5 Nombre de la ayuda:** Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador no doctor (PRE\_2014\_1\_13)

**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura del Gobierno Vasco

**Importe de la ayuda:** 14.545,8 €

**Fecha de concesión:** 01/07/2014

**Fecha de finalización:** 31/12/2015

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Duración:** 12 meses



**Facultad, instituto, centro:** Departamento Tecnología Electrónica

- 6** **Nombre de la ayuda:** Becario Aula Tecnalia en la Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, España  
**Finalidad:** Alumno becario  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA  
**Fecha de concesión:** 01/09/2012 **Duración:** 16 meses - 19 días  
**Fecha de finalización:** 19/12/2013  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Grupo de investigación APERT (UPV/EHU)
- 7** **Nombre de la ayuda:** Colaborador Aula Tecnalia en la Escuela de Ingeniería de Bilbao  
**Ciudad entidad concesionaria:** Bilbao, España  
**Finalidad:** Alumno Colaborador  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA  
**Fecha de concesión:** 01/09/2011 **Duración:** 12 meses  
**Fecha de finalización:** 31/08/2012  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Grupo de investigación APERT (UPV/EHU)

## Consejos editoriales

**Nombre del Consejo editorial:** EKAIA aldizkaria: Editor Asociado de la Revista Científica publicada en Euskera  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 16/09/2024

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 16/07/2024
- 2** **Descripción:** Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 16/07/2024
- 3** **Descripción:** Irakasleen eta Ikertzaileen Hizkuntza Prestakuntzarako Plana: ZUZEN C1+ (MCER)  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 21/06/2024
- 4** **Descripción:** Euskarazko Komunikagaitasun-mailaren Ziurtagiria C1  
**Entidad acreditante:** HABE **Tipo de entidad:** Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco  
**Fecha del reconocimiento:** 21/07/2023



- 5 Descripción:** UPV/EHU Euskaraz Irakasteko Gaitasun Agiria  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 07/06/2023
- 6 Descripción:** Profesorado Adjunto en el campo de conocimiento de Enseñanzas Técnicas  
**Entidad acreditante:** UNIBASQ      **Tipo de entidad:** Agencia de Acreditación Vasca  
**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria-Gasteiz,  
**Fecha del reconocimiento:** 17/05/2022
- 7 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación      **Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 12/05/2022
- 8 Descripción:** Tramo C1 de la convocatoria de complementos de 2020  
**Entidad acreditante:** UNIBASQ      **Tipo de entidad:** Agencia de Acreditación Vasca  
**Fecha del reconocimiento:** 27/12/2021

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Reviewer of The IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society  
**Entidad acreditante:** IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society  
**Fecha de concesión:** 21/02/2024
- 2 Descripción del mérito:** Reviewer of The IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics  
**Entidad acreditante:** IEEE Industry Applications Society & IEEE Power Electronics Society      **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 01/09/2022
- 3 Descripción del mérito:** Revisor Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)  
**Entidad acreditante:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Fecha de concesión:** 08/07/2021
- 4 Descripción del mérito:** Revisor IEEE Applied Power Electronics Conference & Exposition (APEC 2021)  
**Entidad acreditante:** IEEE Applied Power Electronics Conference      **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 23/01/2021
- 5 Descripción del mérito:** Revisor IEEE Applied Power Electronics Conference & Exposition (APEC 2020)  
**Entidad acreditante:** IEEE Applied Power Electronics Conference & Exposition      **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 11/06/2020
- 6 Descripción del mérito:** Revisor Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2020)  
**Entidad acreditante:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Fecha de concesión:** 08/06/2020



- 7 Descripción del mérito:** Revisor International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEEP 2020)  
**Entidad acreditante:** International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 30/04/2020
- 8 Descripción del mérito:** Revisor Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 22/11/2019
- 9 Descripción del mérito:** Revisor Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)  
**Entidad acreditante:** Universidad de Córdoba  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 08/07/2019
- 10 Descripción del mérito:** Revisor IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2019)  
**Entidad acreditante:** IEEE Industrial Electronics Society (IES)  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 15/02/2019
- 11 Descripción del mérito:** Revisor Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2018)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 12/04/2018
- 12 Descripción del mérito:** Revisor Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)  
**Entidad acreditante:** Universitat de València  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 07/07/2017
- 13 Descripción del mérito:** Revisor IEEE Industrial Electronics Conference (IECON 2016)  
**Entidad acreditante:** IEEE Industrial Electronics Society (IES)  
**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 27/10/2016